16/24 Puertos Administrables
Switch Ethernet PoE

Manual de Usuario

Prefacio

El manual de usuario principalmente introduce la forma del producto, el posicionamiento, la instalación hardware, administración Web y otra información relacionada.

Ilustración

(1)Formato de Interface Gráfica

Formato	Descripción
〈 〉	"<>" Significa botón de nombre, como "click en el botón < confirmar>"
[ ]	"[ ]" Significa nombre de ventana, nombre de menú y tabla de datos como lo es "ventana pop out [nuevo usuario]"
/	"/" Es usado para separar multi-niveles de menú. Como lo es el multi nivel de menú [archivo/nuevo/carpeta], [archivo] menú [nuevo] sub-menú [archivo] opción de menú.

(2)Varias señales

Precaución	Operación incorrecta puede dañar el dispositivo o causar perdida de datos
Instrucción	Instrucción suplemental para contenidos de operación

(1)Format of Graphics Interface

Contenido

1 Información del producto 1

1.1 Vista General 1
1.2 Característica del producto 1
1.3 Diagrama de placa 1
1.4 Especificación 3

2 Instalación 4

2.1 Lista de embarque 4
2.2 Precauciones de instalación 4
2.2.1 Precauciones de seguridad 4
2.2.2 Requerimientos de instalación 5
2.2.3 Requerimientos de Ambiente Elecromagnético 5
2.3 Modo de instalación 6
2.3.1 Instalación de estante 6
2.3.2 Instalación de banca de trabajo 7
2.3.3 Instalación de pared 7
2.4 Conexión de cable 9
2.4.1 Conexión del dispositivo 9
2.4.2 Configuración de conexión de cable 9
2.4.3 Conexión de cable de poder 9

3 Guía de Configuración de Función 10

3.1 Requerimientos de computadora 10
3.2 Configurar la conexión de Red 10
3.2.1 Configurar IP estática para computadora administrativa 10
3.2.2 Confirmar la conexión de red por comando PING 12
3.2.3 Cancelar el servidor Proxy 12
3.3 Guía de Configuración de Página Web 13
3.3.1 Iniciar e Iniciar sesión 13
3.3.2 Cambiar lenguaje 14
3.3.3 Introducción de botones comunes 15
3.3.4 Configuración por defecto 15
3.3.5 Tiempo fuera de usuarios Web 17
3.3.6 Información de configuración del sistema de respaldo 17
3.3.7 Restaurar la información de configuración 17
3.3.8 Salir 17

4 Administración Web 17

4.1 Estatus del sistema 17
4.2 Configuración de Puerto 18
4.3 Configuración VLAN 20
4.3.1 Configuración VLAN 20
4.3.2 Reenvío VLAN 22
4.4 Administración Trunk 23
4.4.1 Trunk 23
4.4.2 RSTP 24
4.5 Seguridad de Puerto 28
4.5.1 Pestillo de direcciones estáticas 28
4.6 Administración Web 29
4.6.1 Configuración SNMP 29
4.6.2 Alarma de corréo electrónico 30
4.7 Estadisticas de Red 31
4.7.1 Estadisticas de Red 31
4.7.2 Dirección MAC 32
4.8 Administración del sitema 33
4.8.1 Dirección IP 33
4.8.2 Adminitración de usuario 34
4.8.3 Información de Registro 35
4.8.4 Archivo de Administración 36
4.9 Administración PoE 37

1. Introducción del Producto

1.1 Visión General

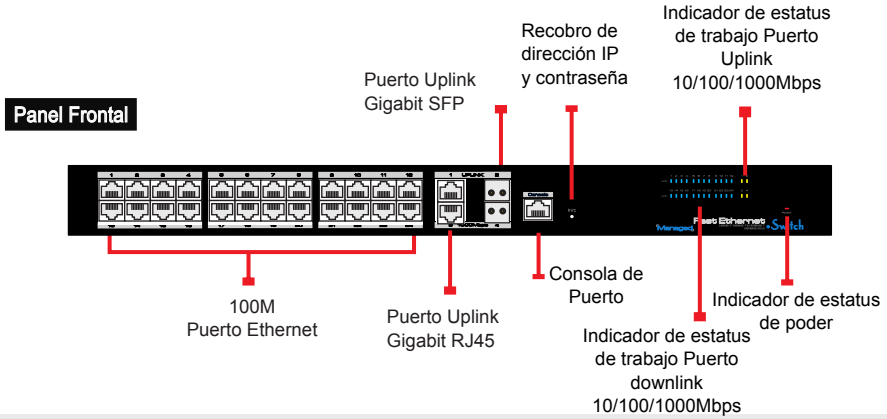
Este artículo es un puerto 16/24 administrado por un Switch Ethernet PoE, que proporciona 16/24*100Mbps puertos downlink PoE Ethernet, soporta IEEE802.3af/at y 2*1000Mbps puertos ópitcos uplink y 2*1000Mbps puertos uplink Ethernet. Soporta Capa 2 de administración de Red y administración PoE basado en la Web y porporciona alta velocidad de reenvío de datos. Es ampliamente usado en seguridad y vigilancia, projectos de ingeniería de red y más.

1.2 Característica del Producto

- 16/24 puertos administrados por Switch PoE Ethernet proporciona 16/24*10/100Mbps puertos downlink PoE Ethernet y soporta IEEE802.3af/at. 2*1000Mbps puertos uplink SFP, 2*10/100/1000 Mbps puertos uplink Ethernet
- 24 puertos administrados por Switch Ethernet proporciona 24*10/100/1000Mbps puertos downlink RJ45, 2*1000Mbps puertos uplink SFP, 2*10/100/1000Mbps puertos uplink RJ45
- Proporciona Web basada en capa 2 de administración de Red y administración PoE con simple proceso de operación
- Soporta alta velocidad de reenvío de datos, diseño perfecto para flujo largo de reenvío de datos de video en seguridad y vigillancia
- Soporta una llave para recobro de direcciòin IP y contraseña: Excelente protección de circuito de aislamiento, protección contra rayos hasta 2KV
- Rápida instalación, facil operación y convienente para instalación de muro/escritorio/estante

1.3 Diagrama de placa

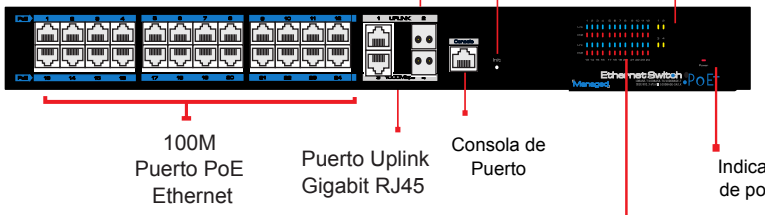
Diagrama de placa de 24 Puertos adminitrados por Switch Ethernet


Panel Frontal
Puerto Uplink Gigabit SFP
Recobro de dirección IP y contraseña
Indicador de estatus de trabajo Puerto Uplink 10/100/1000Mbps
Consola de Puerto
Indicador de estatus de poder
Indicador de estatus de trabajo Puerto downlink 10/100/1000Mbps
100M Puerto Ethernet
Puerto Uplink Gigabit RJ45

Panel Trasero

Diagrama de placa de 24 Puertos adminitrados por Switch PoE Ethernet

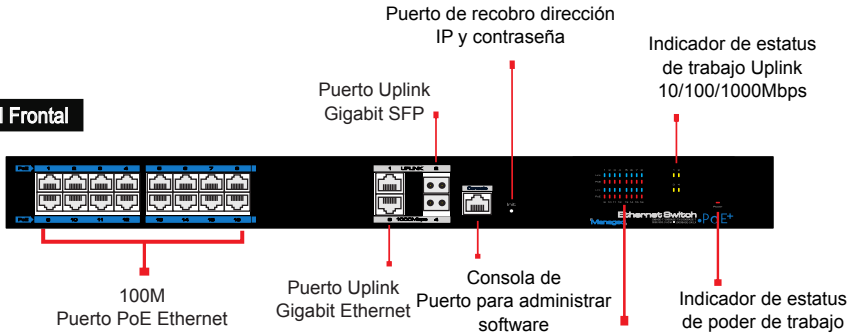
Panel Frontal


Puerto Uplink Gigabit SFP
Recobro de dirección IP y contraseña
Indicador de estatus de trabajo Puerto Uplink 10/100/1000Mbps
100M Puerto PoE Ethernet
Puerto Uplink Gigabit RJ45
Consola de Puerto
Indicador de poder
Indicador de estatus de Puerto PoE downlink 10/100/1000Mbps

Back panel

Diagrama de placa de 16 Puertos 100M adminitrados por Switch PoE Ethernet

Panel Frontal


Puerto de recobro dirección IP y contraseña
Puerto Uplink Gigabit SFP
Indicador de estatus de trabajo Uplink 10/100/1000Mbps
100M Puerto PoE Ethernet
Puerto Uplink Gigabit Ethernet
Consola de Puerto para administrar software
Indicador de estatus de poder de trabajo
Indicador de estatus de trabajo downlink 10/100Mbps

Panel trasero

1.4 Especificación

Producto		Descripción		
Productos	Productos	24 Puertos Switch Ethernet	24 Puertos Switch PoE Ethermet	16 Puertos Switch PoE Ethermet
Poder	Fuente de Poder	Carga principal		
	Rango de Voltage	AC 100～240V		
	Consumo	30W	420W	320W
Conector de Red	Puerto Ethernet	1-6/24 Puertos:10/100MBPS puerto Ethernet, Control adaptivo de. puerto Uplink Ethernet 10/100/1000Mbps puerto Ethernet SFP: modulo de fibra óptica SFP, 1000Mbps		
	Distancia de Transmisión	1-16/24 Puertos: Recomendado 120max. 150m, Puerto Uplink Ethernet 1000Mbps;Max 150m SFP: depende en el desempeño del modulo óptico		
	Protocolo PoE	N/A	IEEE802. 3af, IEEE802. 3at	
	Fuente de Poder PoE	N/A	Fin del tramo	
	Consumo de Poder PoE	N/A	Cada puerto<30W, Total<370W	Cada puerto<30W, Total<250W
Switch de Red	Red Estandar	IEEE802. 3 10BASE-T, IEEE802. 3u 100BASE-TX, IEEE802. 3ab 1000BASE-T, IEEE802. 3z 1000BASE-SX\LX		
	Capacidad de Switch	16G		
Administración	Administración	Administración L2		
Protección	ESD	Level 3, Por: IEC61000-4-2		
	Puerto de comunicación de protección contrarayos	Level 3, Por : IEC61000-4-5		
Ambiental	Temperatura en uso	0℃～55℃		
	Temperatura en almacén	-40℃～85℃		
	Humedad (no condensada)	0～95%		
Mecánico	Dimensión (L×W×H)	442mm×315mm×44mm		
	Material	Hoja de metal		
	Color	Negro		
	Peso	3.05kg	3.73kg	3.54kg

Productos estan sujetos a cambio sin previo aviso

2 Installación

Precaución

Etiqueta contra falsificación es adjuntada a la cubierta del Switch. Producto dañado causado por desmontaje no autorizado no es cubierto bajo garantía

2.1 Lista de Embarque

Favor de checar los siguientes artículos antes de la instalación, si alguno falta, favor de contactar su distribuidor local

Artículo	Nombre	Cantidad	Unidad
1	Dispositivo	1	Juego
2	Linea de Poder AC	1	Pieza
3	Accessorios	1	Juego
4	Manual de Usuario	1	Pieza

2.2 Precauciones de Instalación

Para evitar daño al dispositivo o lesión personal por uso inapropiado, favor de observar las siguietes precauciones

2.2.1 Precauciones de seguridad

Instrucción

Este es producto nivel A, que puede causar interferencia de raio en ambiente habitable. Usuarios pueden necesitar tomar medidas correspondientes y efectivas para resolver el problema

- Desconectar el enchufe de poder para limpiar el switch. No usar un paño mojado o liquido para limpiar o lavar el switch
- No dejar el switch cerca de el agua o un lugar mojado para prevenir agua, o humedad de entrar en el switch
- Asegurarse que el switch funcione en un ambiente limpio. Polvo excesivo puede causar a adsorción electroestática, que puede afectar la vida del equipo y causar falla de comunicación
- El switch trabajara normalmente bajo voltage correcto. Favor de asegurar que el voltage indicado en el en el switch corresponda con el poder del voltage
- Para evitar el peligro de shock eléctrico, favor de no abrir la carcasa del switch. No abrir la carcasa aún si el poder del switch esta apagado.
- Los accesorios (incluyendo pero no limitados a lineas de poder), que pueden ser usados para solo el switch, es prohibido para otras aplicaciones.

2.2.2 Requerimientos de Instalación

El dispositivo debe de trabajar en un ambiente techado para evitar trueno. Es importante seguir los requerimientos siguientes, no importa si lo instala en un gabinete o en mesa de trabajo directamente

- Sufieciente espacio (mas que 10cm) para salida de aire para asi facilitar la disipación de la calefacción; buen sistema de ventilación para gabinetes y mesa de trabajo
- El gabinete y la mesa de trabajo son suficientemente robusto para soportar el peso del switch y sus accesorios
- El gabinete y la mesa de trabajo tienen buena estabilidad

2.2.3 Requerimientos para un Ambiente Electromagnético

Cuando esta trabajando, el switch puede ser afectado por interferencia externa fuera del sistema a través de formas de radiación y conducción. Favor de prestar atención a lo siguiente:

- Fuentes de poder AC es un sistema TN, es necesario usar un socket de poder monofásico (PE) que puede proteger el cable de tierra para que el filtro de circuito puede filtrar hacia fuera efectivamente las perturbaciones de la red eléctrica.
- El switch debe trabajar lejos de los transmisores de radio de alto poder, transmisor de radar, dispositivos de alta frequencia
- Usar escudo electromagnético si es necesario, como cable blindado
- Cables de interface debera de ser organizado en el interior en lugar de en el exterior para prevenir sobre voltage y sobre corriente causado por dañar la señal del puerto

2.3 Formas de Instalación

Hay 3 formas de instalacióin, instalación de estante, mesa de trabajo, y de muro

Precaución

Favor de sacar la linea de poder antes de instalar o mover el switch. Estabilidad y anti-rayos puede aumentar el nivel de protección del switch. Favor de conectar la terminal de tierra a la tierra usando un cable 20 por lo menos

Instrucción

El diagrama es para referencia solamente, el producto sera sujeto al producto actual

2.3.1 Instalación de Estante

Proceso de Instalación:

(1)Checar el soporte del estante y estabilidad

(2)Usar tornillos para fijar los colgadores al lado de la placa del dispositivo

Figure 2-1 Diagrama de Instalación de colgadores

(3) Poner el dispositivo en el bracket del estante y mover el estante a lo largo de la ranura a una posición adecuada

(4) Usar tornillos para fijar el colgador de instalación en la ranura del estante ajustado, asegurar que el dispositivo sea instalado sostenidamente en el bracket del estante

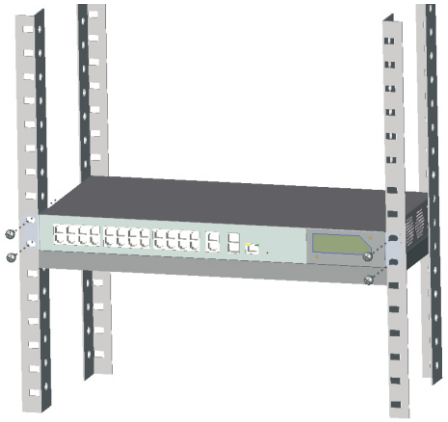


Figure 2-2 Instalar switch al estante

Instrucción

Los colgadores de instalación del producto son solo para fijar al switch y no para soportarlo. Usar brackets debajo el dispositivo (fijar al estante) para soportar el switch cuando se instale el switch al estante

2.3.2 Instalación de mesa de trabajo

Pueden colocar este producto en una mesa de trabajo limpia, estable y base solida. El procedimiento de instalación a continuación

(1) Colocar el dispositivo cuidadosamente al revés , limpiar las ranuras en el chasis del plano trasero con un paño suave para asegurar que no hay aceite o polvo dentro de el.

(2) Remover las calcomanias en el pie de la almohadilla, pegar la almohadilla del pie de la ranura del plano trasero

(3) Cuidodasemente colocar el dispositivo verticalmente en la mesa de trabajo.

2.3.3 Instalación de Muro

Pueden colocar el producto en una pared vertical limpiea y estable. Procedimiento de la Instalación a continuación

(1) Usar los tornillos para fijar los colgadores

Figure 2-3 Diagrama de instalación de Colgadores

(2) Perforar hoyos en la posición fuerte de la pared y después mover el enchufe de góma dentro del hoyo

(3) Mover los tornillos dentro del hoyo del estante y fijar el producto al enchufe de góma

Figure 2-4 Fijal el switch a la pared

2.4 Conexión de Cable

2.4.1 Conexión del dispositivo

Usar cable de red cruzado o cable de cruze para conectar PC u otro dispositivo con el puerto Ethernet del switch

Si usan el puerto de fibra SFP como puerto uplink, favor de conectar el modulo de fibra dentro del puerto de fibra principalmente, después conectar el conector LC del cable de fibra con el modulo de fibra

2.4.2 Configuración de cable de conexión

Usar el cable de red para conectar todos los puertos Ethernet excepto el puerto de consola (Note; el ID VLAN de este puerto Ethernet debe ser 1) con el PC administrador, y usar la administración PC para configurar el switch PoE

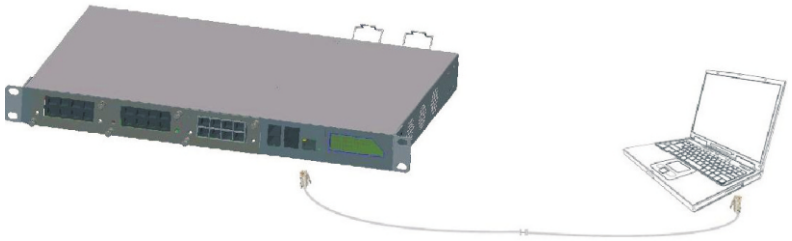


Figure 2-5 Conectar cable de configuración

2.4.3 Conexión de fuente de poder

(1) Conectar un lado de la fuente de poder del switch con el puerto de poder AC, y conectar el otro lado con el socket de poder externo AC.

(2) Apagar el poder, checar si el indicador de luz del poder del swtich AC esta encendido, encendido significa que el poder esta conectado correctamente

(3) Usar la referencia de linea de poder para introducir la linea de poder AC

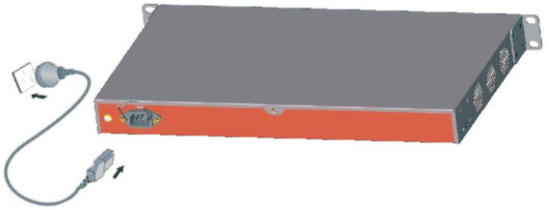


Figure 2-6 Conectar linea de poder

3 Function de guía de configuración

3.1 Requerimientos de computadora

- Asegurar que el PC administrador ha sido instalado con el adaptador Ethernet
- Usar cable de red para conectar puertos Ethernet (excepto el puerto consola) con la tarjeta de red del PC.

3.2 Establecer conexión de Red

Instrucción

(1)Necesita establecer el IP de la PC y el switch en el mismo segmento de red. La dirección IP por defecto del switch es 192.168.1.200, puerta es 255.255.255.0.

(2) el puerto para conectar el PC administrador para ajustes de WEB debe ser el VLAN administrador. Por defecto, el VLAN administrador es VLAN 1, y cada puerto del switch es VLAN1

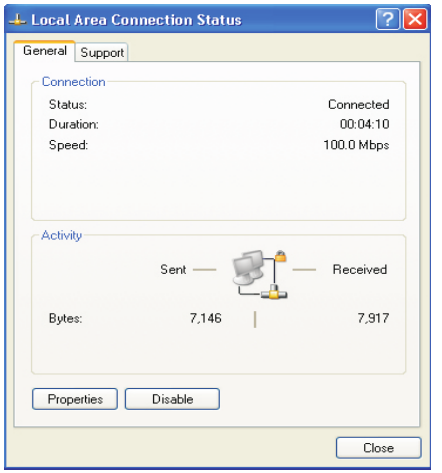
(3) Si necesita conectar la red remoto, favor de asegurar que el PC administrador y el ruter puedan hacerlo.

(4) Este producto no puede asignar una dirección IP para el PC administrador, se necesita establecer el IP estatico administrador.

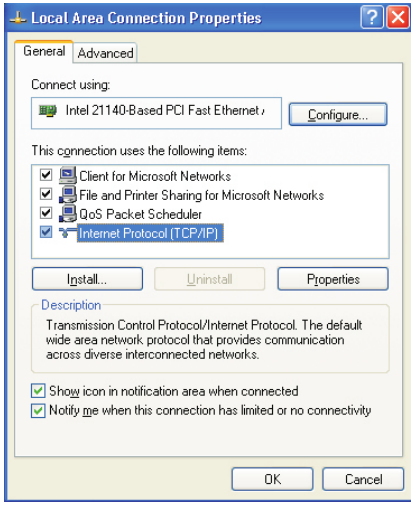
3.2.1 Establecer IP estático para Computadora administrador

Pasos de operación (tomar Windos XP como ejemplo)

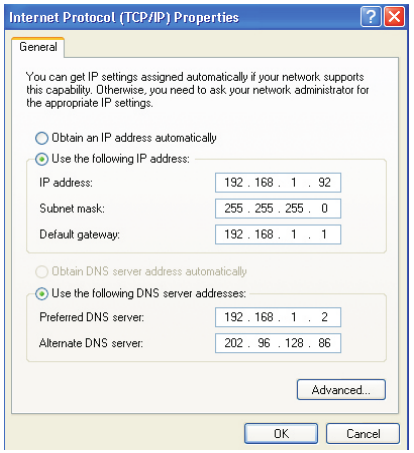
(1)Click<incio> para entrar al menú [inicio], seleccionar "panel de control", doble click en el icono "conexión de red", doble click en el icono "conexión local", se muestra la ventana "estatus de conexión local"



(2) Click en el botón <propiedades>, ingresr a la ventana "propiedades de conexión locales"



(3) Seleccionar "protocolo de Internet (TCP/IP), click el botón<propiedades>, ingresar en la ventana "propiedades de protocolo de internet (TCP/IP)" Seleccionar el botón "usar la dirección IP siguiente", Direcciín IP de entrada (usar valor arbitriario entre 192.168.1.254, además 192.168.1, 200) y la máscara de la sub red (255.255.255.0) click "ok" para finalizar la configuración



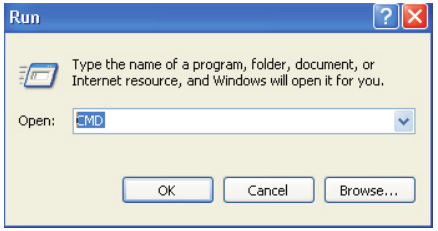
Instrucción

Dirección del servidor DNS puede ser vaciado o llenado con la dirección real del servidor

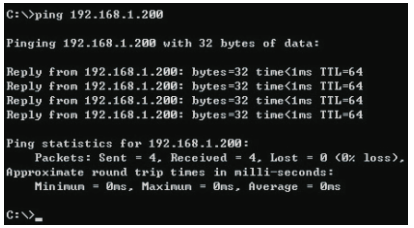
3.2.2 Confirmar la conexión de red por comando Ping

Pasos de Operación a continuación:

(1) Click en el botón <inicio> para entrar el menú [inicio] , seleccionar [correr], se muestra el dialogo.



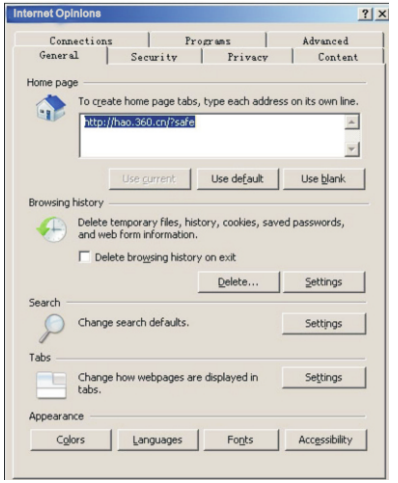
(2) Ingresar "ping 192.168.1.200", click en el botón <confirmar>. Si hay una respuesta del equipo en el dialogo que se muestra, quiere decier que la conexión de red fue exitosa, de otra forma favor de checar si la conexión de red es la correcta



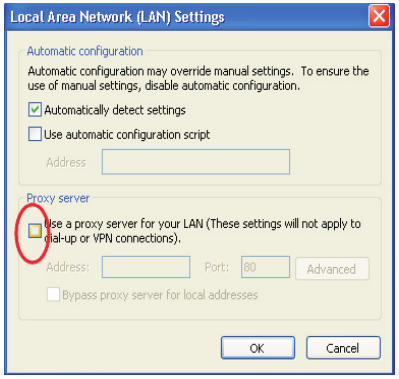
3.2.3 Cancelar Servidor Proxy

Si el PC administrarivo usa el servidor proxy para visitar el internet, entonces debe de prohibir el servicio proxy, siguiendo esta operación:

(1) En el navegador, seleccione [herramientas /opción Internet] entrar en la ventanan [opción Internet]



(2) Seleccionar fichas de "conexión" en la ventana [opción internet], y click en el botón [ajustes LAN]


Local Area Network (LAN) Settings
Automatic configuration
Automatic configuration may override manual settings. To ensure the use of manual settings, disable automatic configuration.
Automatically detect settings
Use automatic configuration script
Address
Proxy server
Use a proxy server for your LAN (These settings will not apply to dial-up or VPN connections).
Address:
Port:
80
Advanced
Bypass proxy server for local addresses
OK
Cancel

(3) Asegurarse que la opción "usar el servidor proxy para LAN" no está seleccionada. Si es que si, favor de cancelarlo y hacer click en el botón <yes>

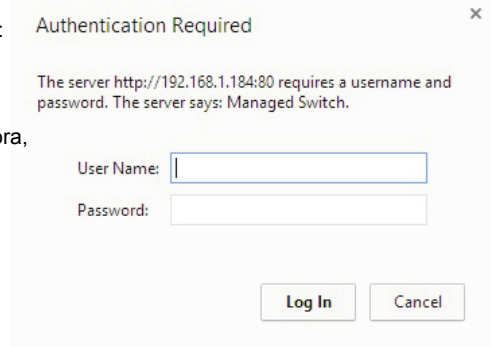
La barra de menú tiene las siguientes opciones: [estatus de sistema], [Configuración de puerto], [ajustes de VLAN], [administración QoS], [administración link], [Seguridad de Puerto], [administración de red], [estadisticas de red], [administración de sistema], [salir] y la barra de menú desplegable "función de cambio de lenguaje". Click en la opción correspondiente del ajuste. Lo siguiente explicara la función de cada opción.

3.3. Guía de configuración de página Web

La versión del navegador recomendada: IE7 y recientes, Navegador Firefox, Chrome, Navegador 360 (IE7 y recientes)

3.3.1 Iniciar e iniciar sesión

La dirección web IP por defecto del producto: 192.168.1.200, máscara sub red: 255.255. 255.0, cuenta del administrador: admin, contraseña: admin. Después de instalar el equipo correctamente y ajustar la computadora, abrir el navegador, ingresar la dirección por defecto del switch en la barra dirección del navegador: http://192.168.1.200, después presionar la tecla enter, la página de iniciar sesión aparecera en frente como se muestra.



Precaución

Favor de seguir los pasos para checar si el switch fue instalado correctamente

(1) Si la conexión fisica del equipo es correcta
Usar la linea de red para conectar los puertos de red del producto (excepto el puerto de la consola) con la tarjeta de red del administrador del computador, y asegurar el indicador
de luz link del puerto de red esta encendido.

(2) Si el ajuste de acuerdo de la computador TCP/IP es correcto?
La dirección IP de la computadora debe de ser 192.168.1.x (x rango es 1.254 y x no puede ser 200, de otra manera puede conflicitr con la dirección IP 192. 168.1.200), máscara sub red: 255.255.255.0.

(3) Si el ID VLAN del puerto de la computadora es?
Por defecto, el administrador VLAN es VLAN1, como en cada puerto del switch

Después de ingresar la contraseña correcta, click<iniciar sesión>, el navegador mostrara la página del administrador Web del producto como lo es en la fotografía siguiente:

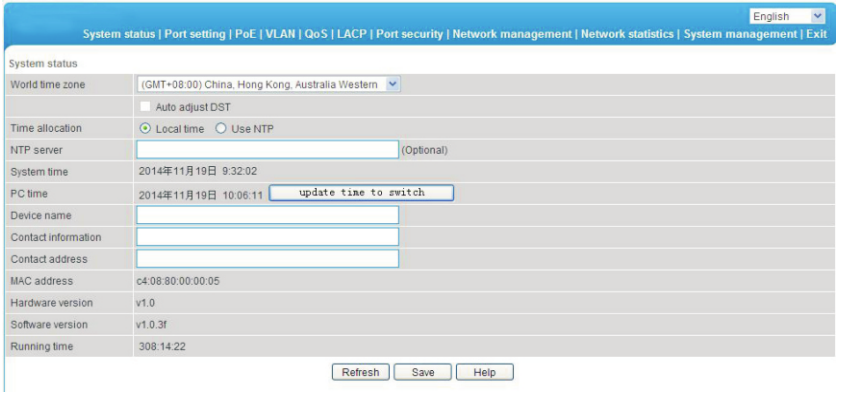


Diagrama de Página de adminsitrador Web

3.3.2 Cambiar lenguaje

Como se muestra a continuación, en la esquina superior superior de la página Web, click en la barra del menú desplegable, seleccionar [Chino] o [Inglés], para completar el cambio del lenguaje Web

English
System status | Port setting | PoE | VLAN | QoS | LACP | Port security | Network management | Network statistics | System management | Exit
System status

Diagrama de Página Web para cambio de lenguaje Inglés

3.3.3 Introducción de botónes comunes

Tabla 3-1 Introducción de funciones de botones comunmente usados en la Web

Botón	Función
Ayuda	Abrir la página de ayuda en linea de la página de ajustes para mostrar la información de ayuda para la pára la página corriente
Confirmar	Presentar la información de entrada y confirmar la información que proporciona el sistema corriente
Cancelar	Cancelar la configuración de entrada corriente
Regresar	Regresar a la página previa
Nueva Página	Crear un nuevo projecto de la página corriente
Seleccionar todo	Seleccionar todos los puerto de la página corriente
Actualizar	Actualizar la configuración de la página corriente
Eliminar todo	Para eliminar todos los artículos de configuración de la sección seleccionada

3.3.4 Configuración por defecto

La siguiente tabla enlista alguna importante configuracihón por defecto del switch, todas las características seran descritas en detalles en los siguientes capítulos. La configuración por defecto es para la mayoria de casos. Favor de reconfigurar si la configuración por defecto no coincide los requerimientos actuales.

Tabla 3-2 Configuración por defecto

Opciones		Configuración por defecto
Sistema	Nombre de usuario/ Contraseña	admin/admin
	Dirección IP	Dirección IP：192.168.1.200 Máscara Sub red：255.255.255.0
	Tabla de envenjecimiento de tiempo de direcciones MAC	300 Segundos
Puerto	Estatus de Puerto	Activar
	Tása de velocidad de puerto	Auto-negociación
	Modo de Puerto Duplex	Auto-negociación
	Control de Flujo	Abrir
	Truncales	Puerto no lo cubre
	Limite de velocidad de Puerto	No limite de velocidad
	Tipo de Puerto Link	Acceso
VLAN	Administrador VLAN	VLAN 1
	Modo Función VLAN	Puerto basado VLAN
Vinculación MAC		Sin vinculación
RSTP	Función RSTP	Cerrado
Administración de Red	SNMP	Cerrado

3.3.5 Termino de tiempo de Usuario

Cuando han dejado la página de ajustes Web por un tiempo, el sistema cerrara sesión y regresara a la caja de diálogo Web debido al Termino de tiempo del sistema. Favor de iniciar sesión nuevamente si desesa seguir la operación.

Instrucción

El termino de tiempo de iniciar sesión de la página Web por defecto es de 5 minutos.

3.3.6 Información de configuración de respaldo del sistema

Click en el botón <respaldo> para seleccionar el archivo de configuración de la ruta de respaldo, clicK en el botón <ok> para guardar la configuración corriente en la computadora. La configuración puede ser restaurada a través del documento [*.cfg].

3.3.7 Restaurar la Información de Configuración

Click en el botón <navegar>, seleccionar el archivo de respaldo [*.cfg], click en el botón <recobrar>. La información de configuración almecenada en el archivo de respaldo sera restaurada al dispositivo, la configuración toma efecto después de reiniciar el dispositivo automaticamente.

3.3.8 Salir

Click en el artículo del menú [Salir] en la barra de navegación, regresar a la pantalla de estatus de la pantalla, la caja de iniciar sesión aparecera automaticamente hasta el click siguiente en la página.

4 Administración Web

4.1 Estatus del sistema

El significado de la especificación de la página se mostrara a continuación.

Tabla 4-1 Descripción de Especificaciones

Especificación	Descripción
Zona de tiempo Mundial	Mostrara diferentes zonas del tiempo alrededor del mundo. Por ejemplo: seleccionar automaticamente ajustar tiempo de ahorro de luz del dia en zona de ahorro de tiempo de luz del día
Tiempo de Configuración	Puede seleccionar tiempo local o usar NTP
Servidor NTP	NTP es usado cuando todo los relojes del equipo en la red ienen que estar iguales para asegurar la presición de los relojes. Ingresar la dirección IP correcta del servidor NTP para comenzar la configuración
Tiempo del Sistema	El tiempo actual del dispositivo, si no obtuvo la actualización del tiempo NTP, comenzará la cuenta en 0:00, 1970
Tiempo PC	Tiempo actual de la computadora
Nombre del dispositivo	La identificación del dispositivo es usado para facilitar las herramientas de administración de integración como lo es SNMP los diferentes equipos
Contactos	Información de contacto del personal de mantenimiento del equipo
Dirección de Contactos	Información de contacto del personal de mantenimiento del equipo
Dirección MAC	La dirección hardware del dispositivo es unica ya que es determinada por longuitud de 48 bits (6 bytes), digitos Hexadecimal
Hardware, Versión Software	Prestar atención a la liberación de limite del software para la versión del hardware. Hay mas funciones en la versión actualizada del software, algunos cuales tienen nuevos requerimientos sobre versión del hardware.
Tiempo de ejecución	El periodo del tiempo desde que el equipo ha estado corriendo, cuando el dispositivo es reiniciado, el tiempo necesitado deberá de ser recalculado.

4.2 Configuración de Puerto

Tabla de correspondencia de 16 Puertos de switch, puerto silkscreen y puerto Web

16 Puertos Administrados por Switch PoE Ethernet															
Puerto Web	1	2	3	4	5	6	7	8						17	18
Puerto Silkscreen up	1	2	3	4	5	6	7	8						1	2
Puerto Web	9	10	11	12	13	14	15	16						19	20
Silkscreen	9	10	11	12	13	14	15	16						3	4

Tabla de correspondencia de 24 Puertos de switch, puerto silkscreen y puerto Web

24 Ports Managed Ethernet Switch/ PoE Ethernet Switch															
Puerto Web	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		25	26
Puerto Silkscreen up	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		1	2
Puerto Web	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		27	28
Silkscreen Down	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		3	4

En la página [puerto de seguridad/ajustes de puerto], pueden observar toda el estatus de información corriente del puerto del switch y puede establecer [activar puerto], [tásа de puerto], [controlo de flujo], [rango de puerto], como se muestra en la figura 4-1

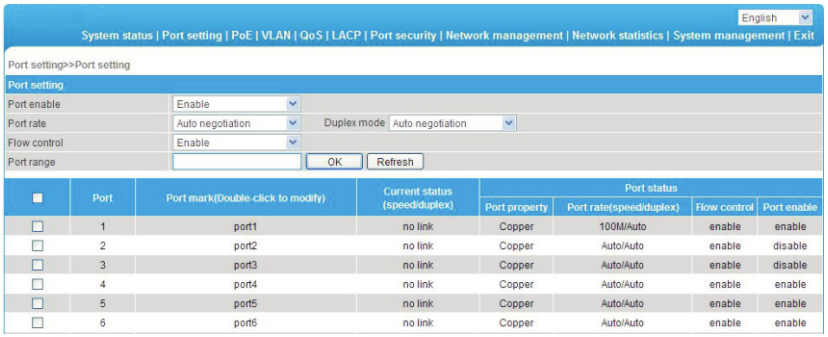

English
System status | Port setting | PoE | VLAN | QoS | LACP | Port security | Network management | Network statistics | System management | Exit
Port setting>>Port setting
Port setting
Port enable
Enable
Port rate
Auto negotiation
Duplex mode
Auto negotiation
Flow control
Enable
Port range
OK
Refresh
Port
Port mark(Double-click to modify)
Current status (speed/duplex)
Port status
Port property
Port rate(speed/duplex)
Flow control
Port enable
1 port1 no link Copper 100M/Auto enable enable
2 port2 no link Copper Auto/Auto enable disable
3 port3 no link Copper Auto/Auto enable disable
4 port4 no link Copper Auto/Auto enable enable
5 port5 no link Copper Auto/Auto enable enable
6 port6 no link Copper Auto/Auto enable enable

Figure 4-1 Diagrama de configuración de Puerto

El significado de la especificación en esta página es el siguiente

Tabel 4-2 Especificación

Especificación	Descripción
Puerto activado /desactivado	Muestra los datos reenviados del puerto. Si un puerto está apagado, no se podra reenviar datos. Activar por defecto.
Tásа de velocidad de Puerto	Mostrar la configuración de la tásа de velocidad del puerto, incluyendo 100M, 1000M, auto negociación. Por defecto es auto negociación, que significa que el puerto puede conectar automaticamente y directamente el dispositivo en el otro lado para negociar la velocidad del puerto. Por defecto es modo auto negociación.
Modo Duplex	Mostrar la configuración de Puerto del estatus Duplex, incluyendo modo total Duplex, modo medio Duplex, y modo auto negociación. Por defecto es modo auto negociación
Control de Flujo	Elejir si activar la función de control de flujo. Cuando dos switches tienen la función de control de flujo activado, si uno de los dos switches tiene una congestión, enviara un mensaje al otro switch para notificar que detenga envios de mensajes o bajar la velocidad de envío temporalmente. Después de recibir el mensaje, el otro switch detendra o bajara la velocidad de envío de mensajes para evitar perdida del paquete y asegurar operación natural de los servicios de red. Por defecto, la función de control de flujo del puerto será activada.

Dirección de Configuración

Para establecer el puerto 1-10Mbps modo medio Duplex, y desactivar la función de control de flujo, favor de seguir los siguientes pasos:
Ingresar 1-10 (o click en la caja frente el puerto) en el rango de puertos.

- Click en el menú desplegable de velocidad de Puerto 100Mbps
- Click el modo Duplex Dual en el menú desplegable para seleccionar medio Duplex
- Click control de flujo en el menú desplegable para seleccioanr desactivado
- Click Editar
- Fin de operación

Instrucción

1-24 Puerto para puertos downlink RJ45, a una velocidad de 10/100Mbps adaptivo, que puede configurarlo manualmente a modo 10M o 100M.
25-26 puerto para puertos uplink ópticos, a una velocidad fija de 1000Mbps
27-28 puerto par fijar puertos uplink RJ45 a una velocidad de 10/100/1000Mbps adaptivo.

4.3 Ajustes VLAN

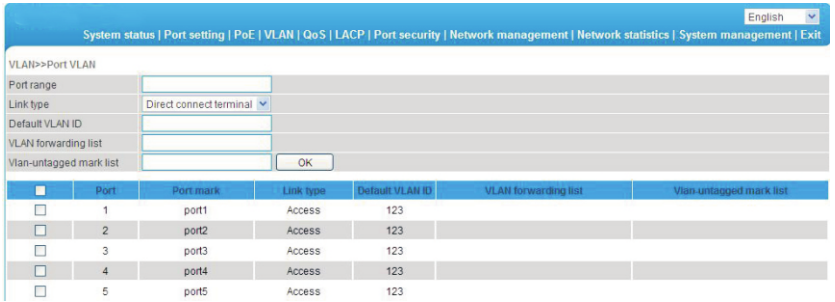
El Switch soporta dos modos VLAN:

(1) Puerto basado en modo VLAN: define miembros VLAN de acuerdo con el puerto del dispositivo, después de especificar el puerto a VLAN, paquetes VLAN especificos pueden ser reenviados por el puerto.

(2) 802.1Q modo VLAN: Definido por protocolo IEE802.1Q. Proceso de paquetes para identificar las etiquetas de paquetes.

4.3.1 Configuración VLAN

En la página [VLAN/Puerto VLAN], pueden observar los ajustes VLAN de todos los puertos del switch corrientes y pueden configurar varias funciones como [rango de Puerto], [tipo de link], [ID VLAN por defecto], [lista de reenvio VLAN], [lista de VLAN marca sin etiqueta], como se muestra en figura 4-2



Figuara 4-2 Diagrama de página de ajustes VLAN

El significado de los parametros en esta página como se muestra a continuación
Tabla 4-3 descripción parametros como en la tabla siguiente:

Parametros	Descripción
Tipos de Link	Acceso: Puerto, que es normalmente usado para conectar dispositivos, solo pertenece a un VLAN. Por defecto, todos los puertos son puertos de acceso. Trunk: puerto pertenece a multiples VLAN y puede recibir y enviar multiples paquetes. Es normalmente usado para conectar dispositivos de red
ID VLAN por defecto	Ingresar el número ID que es necesario para ser divididos. (generalmente 1-4094)
Lista de reenvio VLAN	Paquetes VLAN puede ser transferidos, otros seran descartados.
Lista de VLAN marca sin etiqueta	Paquetes de Puerto reenviados pueden ser configurados en VLAN. Desetiquetar sin etiqueta, pero otros no pueden

Guía de Configuración

Como si un puerto 1-10 se ha conectado a un switch respectivamente, es necesario dividir puerto 1-10 a VLAN 20.

- Ingresar 1-10 con el rango del puerto (click en la caja en frente de los puertos)
- Elegir Trunk en el menú (la conexión de los switches es generalmente usado con el modo Trunk
- Ingresar 20 al ID VLAN por defecto
- Ingresar 1-10 a VLAN de reenvío
- Ingresar en la lista de bandera VLAN basado en una relación actual (el recibimiento y envio de los paquetes para el puerto es mostrado en la tabla 4-4)
- Presionar configurar para guardar el ajuste
- Fin de operación

Instrucción

ID VLAN rango es 1-4094, lista de bandera VLAN debe de estar en el rango de la lista de reenvío VLAN

Tabla 4-4 procesamiento de Puerto de transferir y recibir mensajes.

Tipo de Puerto	Proceso de mensaje recibido		Transferir proceso de mensaje
	Recibir mensaje sin etiqueta	Recibir mensaje con etiqueta	
Acceso	El ID VLAN de Puerto por defecto para el paquete la etiqueta VLAN correspondiente	Cuando el ID VLAN y el ID VLAN por defecto son el mismo, recibe el paquete. Cuando el ID VLAN y el ID VLAN por defecto no son diferente	Eliminar etiqueta de mensaje antes de transferirlo
Trunk	Comporar puerto por defecto ID VLAN para checar si es permitido por el ID VLAN, si es permitido, el mensaje por defecto con el ID VLAN del puerto corresponde a la etiqueta VLAN; si no lo es, descartar el paquete	Cuando el ID VLAN es permitido pasar a través el ID VLAN, el paquete recibido, si el ID VLAN no es permitido pasar a través el ID VLAN, el paquete es descartado	Cuando el ID VLAN y el ID VLAN por defecto es el mismo, remueve la etiqueta y enviar el mensaje. Cuando el ID VLAN y el ID VLAN por defectos son diferetnes, no es permitido pasar a través de el puerto, mantener la etiqueta original y enviar el mensaje

Precaucióin

El puerto VLAN por defecto y VLAN permitido debe de se VLAN existente

4.3.2 Reenvio VLAN

En la página [VLAN/reenvio VLAN], pueden observar la información del puerto VLAN de reenvio corriente, como se muestra en la figura 4-3

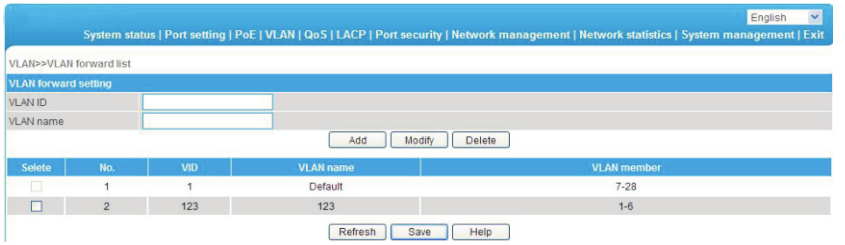


Figura 4-3 Diagrama de reenvio VLAN

La descripción de los parámetros página que la tabla muestra.
Tabla 4-5 Descripción del parámetro

Parametro	Descripción
VLAN ID	VLAN ID necesitaba ser cambiado
Nombre VLAN	cambiar el nombre de la VLAN que necesita configuración

Instrucciones de configuración:
Tales como revice VLAN 20 nombre del departamento de ventas para el departamento financiero:

- Introduzca 10 para VLAN ID (o haga clic en el cuadro en la frontof VID10)
- Introduzca departamento financiero nombre de VLAN
- Pulse Revisar para guardar la configuración
- fin

4.4 Gestión del tronco

4.4 Tronco

TRONCO significa convergencia puerto, configurar los parámetros de sofware y conectar dos o más puertos físicos para convertirse en un camino lógico para aumentar el ancho de banda entre los switches y los nodos de la red. La combinación de ancho de banda de varios puertos proporciona un exclusivo gran ancho de banda en varias ocasiones que un puerto independiente.
On (LACP / TRONCO) página, se puede observar la información de puerto de enlace actual convergencia, que se muestra en la figura 4-4

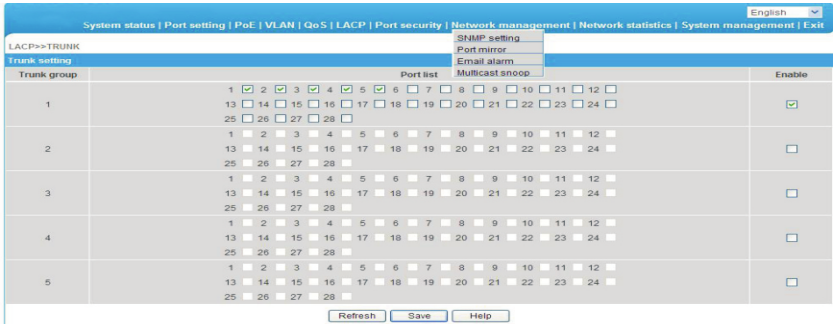


Diagrama de enlace Figura 4-4 Tronco

Instrucción

Cada grupo convergencia soporta hasta ocho puertos. Puerto con los siguientes casos no se puede añadir a un grupo de convergencia:
(1) Puerto con 802. 1x función
(2) El puerto espejo
(3) Puerto con dirección MAC vinculante

Guía de configuración
Tales como conectar 1-2 puertos del interruptor de A con interruptor puertos B's 1-2

- Habilitar un grupo de convergencia en el Conmutador A
- Seleccione 1 y 2 puertos
- Haga clic en Guardar
- Cambiar B y Switch A en procedimiento consistente
- fin

Precaución

En el mismo grupo de convergencia, la velocidad del puerto, modo dúplex y configuración básica deben ser consistentes.
STP configuración coherente, incluidos los puertos STP de encendido / apagado, prioridad de STP, STP costo, si desea abrir guardia cerrado y la protección de la raíz, o puertos de borde.
Configuración QoS es consistente.
VLAN configuración coherente, incluyendo VLAN, el puerto por defecto de la VLAN ID permitido. Enlace tipo en los puertos es consistente.

4.4.2 RSTP

4.4.2.1 Usos RSTP

STP (Spanning Tree Protocol) se establece de acuerdo con IEEE802. Estándar 1D. Se ha desarrollado para la eliminación de los bucles de la capa de enlace de datos en el protocolo de LAN. Los dispositivos que ejecutan estos paquetes de protocolo de intercambio entre sí para encontrar bucles en la red. Y optar por bloquear algunos ciertos puertos. Esto a la larga hará que la red de bucle structureinto un árbol estructura de la red de poda sin bucles. Por lo tanto, evita la proliferación de paquetes e infinito del ciclismo en red de bucle, evitando la capacidad de procesamiento disminuido y repita receptora de los mismos mensajes.

STP contiene dos significados, sentido restrictivo de STP se define en el estándar IEEE 802. 1D significado junta de STP includs IEEE 802. 1D STP definido y varios mejorada protocolo de árbol de expansión producido sobre la base de STP (como protocolo RSTP)

4.4.2.2 Concepto Basico STP

(1) El puente raíz

Estructura de la red árbol debe tener una raíz, luego STP introduce el concepto de puente raíz. Sólo un puente raíz y el puente raíz. Sólo un puente raíz y el puente raíz cambiará cuando los cambios en la topología de la red, por lo que el puente raíz no es fijo.

(2) El costo de las bragas

Coste de la ruta es un valor de referencia para STP para seleccionar un enlace. Al calcular el coste de la ruta de la STP, STP elige vínculos más fuertes para bloquear enlaces redundantes y reducir la red en una topología en anillo de árboles.

(3) El papel de puerto

Puerto raíz: encargado de remitir los datos al puerto raíz.

Puerto designado: responsable de la transmisión de los datos a la corriente abajo del segmento de red o puerto del switch.

Bloquee el puerto: puerto suprimida por de otros puertos específicos.

(4) Estado puerto

Desvío: Desviar el tráfico de usuarios, sólo el puerto raíz o puerto designado tienen esta condición.

Aprendizaje: El interruptor construye la tabla de direcciones MAC de acuerdo con el tráfico de usuarios recibidas (pero no reenviar tráfico).

Escuchar: la realización del puente raíz, seleccione el puerto raíz y puertos designados.

Bloqueo: Sólo BPDU es recibida y procesada, no forwarder tráfico de usuarios.

Discapacitados: considerar el bloqueo o enlace desconexión.

(5) Los puentes designados y puertos designados

El significado de los puentes designados y puertos designados se muestra en la Tabla 4-6 abajo

Tabla 4-6 Designado estado del puerto

clasificación	Puente designado	Puerto designado
para equipos	Equipo de conexión directa con interruptor y responsable para transferir mensajes BPDU a interruptor	De puerto utilizado por puente designado a transferir BPDU mensaje al conmutador
para LAN	Responsable de transferir mensaje SPDU al equipo segmento de red local	De puerto utilizado por puente designado a transferir BPDU mensaje a locales segmento de red

4.4.2.3 Introduccion RSTP

RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) es una versión optimizada de STP. Es "rápida" debido a que el retardo se acorta bajo ciertas condiciones cuando un puerto está seleccionado como puerto raíz y el puerto designado para entrar al estado de reenvío, por tanto, el tiempo para alcanzar la estabilidad topología se reduce considerablemente

Instrucciones

En RSTP, mover tobensure rápido de puerto raíz del dispositivo tiene que parar la presentación de datos y el puerto designado aguas arriba tiene que haber comenzado la presentación de datos.

En RSTP para asegurar movimiento rápido de puerto designado: el puerto designado debe ser y puerto de borde o un puerto conectado al punto de enlace. Si el puerto designado es un puerto de borde, puerto designado puede entrar en el estado de reenvío; si el puerto designado es un puerto conectado puerto es un puerto conectado al enlace punto a punto, el dispositivo puede apretón de manos con el dispositivo aguas abajo para dar respuesta inmediata a entrar en estado de reenvío

En la página (LACP / RSTP) se puede observar la información RSTP puerto actual en el interruptor, que se muestra en la figura 4-5

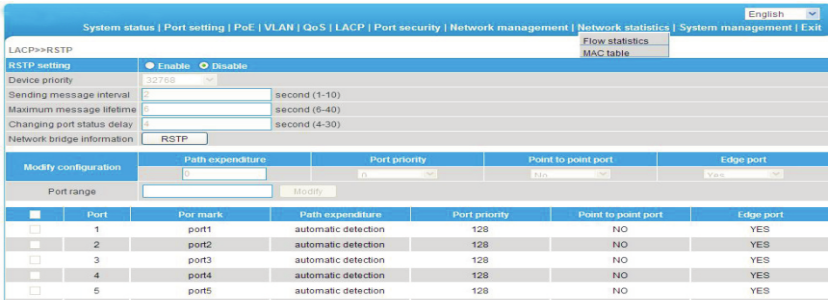


Figure 4-5 RSFP page diagram

El significado de los principales parámetros de las páginas como abajo

Lista4-7 descripción de parametros

Parametros	Descripcion
Prioridad del dispositivo	Como la prioridad de puente de red, puente de red y puente de red dirección MAC conbine como ID de puente, de los cuales mínimo ID de puente se convertirá en la red de raíces
Enviando mensaje intervalo	El intervalo necesario para una bolsa de datos enviado BPDU
máximo de vida en mensaje	Se refiere a la validez de un paquete de datos BPDU de un Stich recibió de otro conmutadorr
Cambio de puerto demora estado	El delantero retraso de un estado de los puertos switch en transición estado (escuchar y aprender)
Gasto Camino	Configuración de coste de la ruta del puerto, configuración sólo cuando defecto puerto coste de la ruta en "off" costo de estado del enlace del puerto, con la prioridad de puerto y puerto puerto formulario ID ID Comparar Rango de valores 1 ~ 200 millones "0" significa comprobación automática
prioridad de puerto	Configuración de coste de la ruta del puerto, configuración sólo cuando defecto puerto coste de la ruta en "off" costo de estado del enlace del puerto, con la prioridad de puerto y puerto puerto formulario ID ID Comparar Rango de valores 1 ~ 200 millones "0" significa comprobación automática
Un punto a otro puerto	Interruptor de puerto y cambiar conectar directamente, este puerto es el puerto P2P, RSTP adopta mecanismo de negociación para el puerto P2P con el fin de lograr la transformación rápida del estado del puerto
Borde de Puerto	El conmutador de acceso a la red general, se conecta con los equipos terminales, tales como PC, estación de trabajo. Para configurar este puerto de terminal a Edge puerto puede lograr la transformación del estado del puerto rápida sin la transformación de los descartes, Aprender, Reenvío curso transformación
Informacion RSTP	Compruebe la información de RSTP y la información del puerto

Guia de Configuración

Activar la función RSTP para evitar tormentas de difusión causada por la red de bucle entre el interruptor A, el interruptor B y C cambiar puerto 1-10

- Activar el interruptor A, B, C función RSTP
- Introduzca 1-10 dentro del rango de puertos (o haga clic en la caja delante de puerto)
- Equipo de prioridad, el ciclo de enviar el mensaje, máximo de por vida de la información por defecto retardo de migración de estado de puerto.
- Coste de la ruta, escriba "0" se detecta automáticamente.
- Prioridad puerto y seleccione "128"
- Punto a punto, seleccione "sí"
- Puerto de borde, elija "No"
- Haga clic en Guardar extremos de operación

Precaucion

Después de configurar RSTP, haga clic en "información RSTP" puente raíz cheque hoy información del puerto. El tiempo de recuperación de puerto es de alrededor de 10 segundos por defecto, haga clic en la tecla derecha para actualizar el estado actual

4.5 Puerto de Seguridad

4 .5 .1 Direccción Estatica

Dirección MAC estática es para limitar el movimiento del ordenador, el ordenador con la unión ordenador MAC y el puerto no puede comunicarse con otro puerto, pero otra computadora pueda comunicarse con otro puerto, pero otro ordenador podrá comunicarse con este puerto.

On (Seguridad de puertos / bloqueo de direcciones stastic) muestra la página cambiar información de dirección estática de cierre, como se muestra a continuación

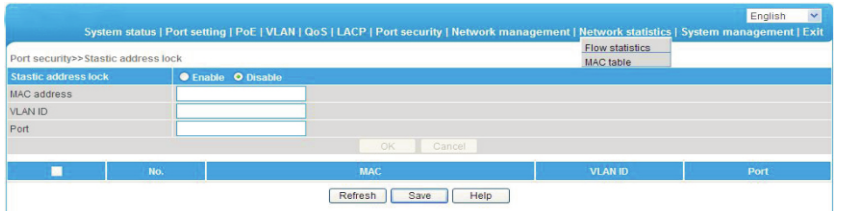


Figura 4-6 Puerto página de seguridad ilustración

El significado de los principales parámetros de las páginas siguientes. .
lista parametros 4-8

Parametros	Descripción
Dirección MAC	Dirección MAC estática se diferencia de la dinámica general de MAC dirección. Una vez que se agrega una dirección estática la dirección permanecerá en efecto hasta ser eliminar y que está libre del plazo máximo envejecimiento
VLAN ID	Puerto correspondiente número de identificación de VLAN
Puerto	Seleccione una dirección MAC estática para remitir el puerto, sólo se puede especifique un puerto de reenvío.

Pautas de configuración :

Por ejemplo, cuando se une el puerto 10 de conmutador A con el interruptor B, el puerto 1 pertenece a VLAN20

- Activar la función estática dirección cerrojo de interruptor B;
- Introduzca la dirección MAC del conmutador B
- Introduzca el ID de VLAN con 20
- Introduzca el puerto con 20;
- Haga clic en Guardar;
- extremos de funcionamiento

Precaución

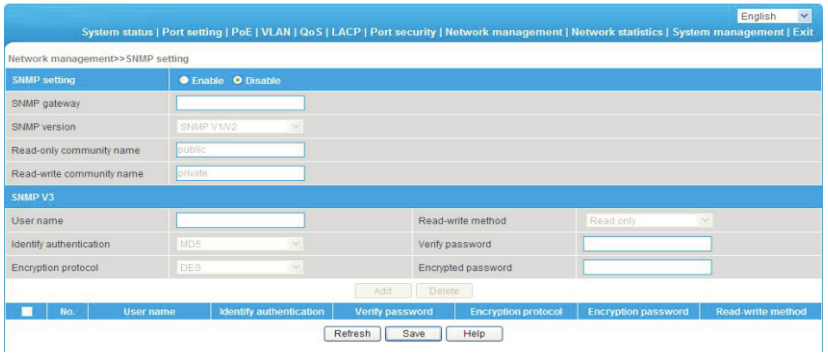
Esta característica es un mecanismo de seguridad que requiere la alta atención a los ajustes.
No utilice una dirección de multidifusión como dirección de entrar;
No ingrese la dirección MAC reservada, como la dirección MAC local;
Para el puerto que ya se ha agregado a un grupo de agregación, no se le permite establecer la unión entre el puerto y la dirección MAC.

4.6 Gestión web

4.6.1 Auste SNMP

SNMP se utiliza para asegurar la información de gestión transferida entre dos puntos cualesquiera, de modo que los administradores de red pueden recuperar fácilmente la información en cualquier nodo en la red y darse cuenta de modificar la información, la búsqueda de fallos, solución de problemas, planificación de la capacidad y el informe generación.
SNMP contiene NMS y agente, de los cuales NMS es una estación de trabajo con el lado del servidor programa, mientras que el Agente es el software de cliente que se ejecuta en el dispositivo de trabajo neto. NMS pueden enviar solicitud de mensaje con el agente, después de Agente de recibir mensaje de solicitud de NMS, comienza a leer o escribir y generar paquetes de respuesta y enviar los paquetes de respuesta al SMN.

En la pantalla [Gestión de red / Configuración SNMP] página, puede habilitar / inhabilitar el SNMP servicio de anuncios establecer el nombre de la comunidad, etc., como se muestra en la Figura 4-7



Página de configuración esquemática Figura 4-7 SNMP

El significado de los principales parámetros de las páginas son de la siguiente manera.
Lista Descripción 4-9 parámetro

Parametros	Descripción
Entrada SNMP	Agente de enviar la dirección IP de la red del receptor que envía alerta anormal.
versión SNMP	Version de Apoyo V1/V2/V3
Sólo lectura nombre de la comunidad	Una comunidad SNMP lleva el nombre de una cadena, el grupo sólo tiene Obtener las operaciones de permisos
De lectura y escritura nombre de la comunidad	Una comunidad SNMP lleva el nombre de una cadena, el grupo cuenta el permiso para las operaciones Get y Set

Precaución

Nombre de la comunidad: se utiliza para definir la relación entre el SNMP gerente y un agente SNMP. Si los paquetes nombre de comunidad SNMP no han sido reconocidos por el dispositivo, el paquete se descarta. usted puede utilizar el nombre de la comunidad estándar (público o privado) o una definida por el usuario-nombre del grupo.

4.6.2 Correo electrónico de alarma

El dispositivo ha estado funcionando una supervisión de eventos, la supervisión envía un mensaje de alerta a los destinatarios de correo definidos cuando algo malo acerca de la definición
tiempo y algún acontecimiento anormal
. La supervisión también envía periódicamente todos registrar los mensajes a los destinatarios predefinidos.
En la página [Red de gestión / Correo electrónico de alarma], puede activar / desactivar Email servicio de alarma, que se muestra en la figura 8.4.

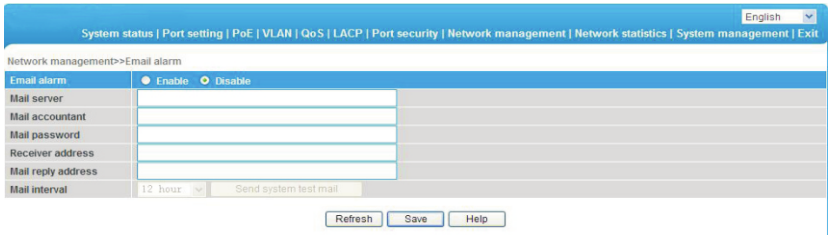


Figura 4-8 Correo página de alarma ilustración

Los significados de los principales parámetros de las páginas son las siguientes

Tabla 4-10 Descripcion de Parametros

Parametros	Descripción
servidor de correo	La dirección IP del equipo host o el ordenador host que proporcionar un servicio de entrega de correo POP3 para nuestros dispositivos.
Cuentas de correo electrónico	El nombre de la cuenta para iniciar sesión en el servidor de correo electrónico.
E-mail Contraseña	La contraseña para el nombre de cuenta para iniciar sesión en Sever correo electrónico.
beneficiario dirección	La dirección de correo electrónico utilizada para informar a los destinatarios de anormal eventos.
email Responder dirección	La dirección de correo electrónico que puede ayudar a resolver los eventos anormales.
intervalo de correo	El intervalo de tiempo para enviar regularmente registro y los informes semanales.

Directrices de configuración:
Si un parámetro no puede enviar el mensaje a cabo, es necesario enviar mensajes de alarma al 163 buzón especificado.

- Función de alarma -enable Email
- Anote su saque smtp.163. com en el servidor de correo
- Anote la ***@163.com cuenta en su cuenta de correo electrónico para iniciar sesión en el servidor de correo electrónico.
- Contraseña de correo electrónico: escriba.
- Dirección de correo electrónico -Recepción debería dirección de correo electrónico de entrada del correo electrónico del receptor ***@163.com
- Introducir destinatario o email webmaster en la dirección de correo electrónico La dirección es ***@163.com
- Intervalos de correo es de 12 horas
- Haga clic en Guardar para finalizar el proceso

Precaución

Algunos sistema de servicio de correo electrónico requiere que la "dirección de correo electrónico de respuesta" debe coincidir con la cuenta de correo electrónico; cuando se envía correo electrónico de prueba del sistema, la contraseña debe ser en texto plano. El mensaje de prueba no se puede enviar si la contraseña es "*".

4.7 Estadísticas de red

4.7.1 Estadísticas de red

En las estadísticas de la red [/ estadísticas de flujo] página puede ver el número de paquetes de datos y bytes transferidos para cada puerto, que se muestra en la figura 4-9.

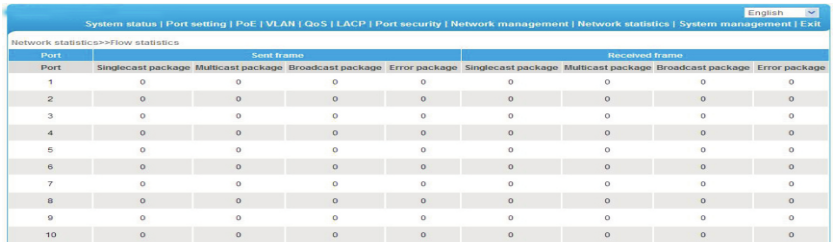

System status | Port setting | PoE | VLAN | QoS | LACP | Port security | Network management | Network statistics | System management | Exit
Network statistics>>Flow statistics
Port
Sent frame
Received frame
Singlecast package
Multicast package
Broadcast package
Error package

Figura 4-9 Las estadísticas de tráfico página ilustración

Los principales parámetros de la ilustración anterior se describen en la siguiente tabla

Tabla 4-11 la descripción del parámetro principal...

Parametros	Descripción
Receive Frame singlecast Package	La dirección recibida es el número de paquetes en la dirección unicast.
Receive Frame multicast Packeage	La dirección recibida es el número de paquetes en la dirección de multidifusión.
Receive Frame Broadcast Package	La dirección recibida enviado es el número de paquetes en la dirección de difusión.
Receive Frame Error Package	Número de paquetes de error debido a diversas equivocado razones enviados y recibidos por los puertos.
Send Frame Singlecast package	La dirección enviada es el número de paquetes en la dirección unicast.
Send Frame Multicast Package	La dirección enviada es el número de paquetes en la dirección de multidifusión.
Send Frame Broadcast Package	La dirección enviada es el número de paquetes en la dirección de difusión.
Send Frame Error Package	Número de paquetes de error debido a diversas equivocadorazones enviados y recibidos por los puertos.

4.7.2 Dirección MAC

MAC (control de acceso a medios) es la identificación de hardware de red equipo. Interruptores podrían transferir mensaje de acuerdo con MAC address.MAC dirección es única, lo que asegura el mensaje correcto. Cada switch mantiene una tabla de direcciones MAC, en el que la dirección de MAC corresponde a cambiar ports.The interruptor podría decidir filtrar esta trama de datos o trasfer trama de datos al puerto correspondiente de acuerdo con la tabla de direcciones MAC cuando el switch recibe la trama de datos. Dirección MAC es la base y premisa para el avance rápido. El (la estática de red / MAC tabla) página, se puede comprobar la dirección MAC de cada puerto, como la figura 4-10:

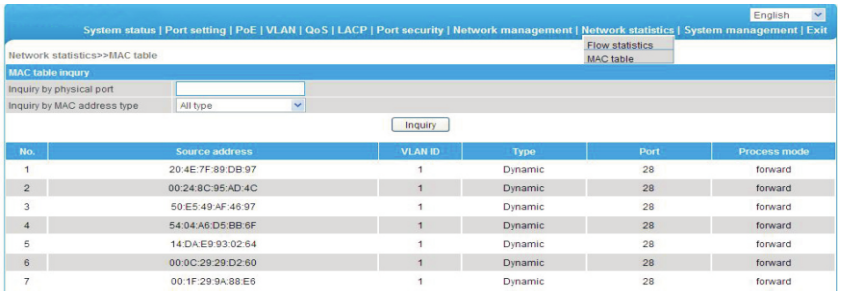


Figura 4-10 Diagrama de página tabla de direcciones MAC

La descripción de parámetro principal se muestran como la mesa.
Tabla 4-12 Parámetro principal

Parametro	Descripción
Su mensaje de física puerto	Introduzca detallada la dirección fisica MAC para comprobar.
Su mensaje de MAC tipo de dirección	MAC tipo de dirección se compone de dirección MAC estática y dirección MAC dinámica.

Precaución

Tabla de direcciones MAC de multidifusión se muestra en la tabla IGMP snooping, todos estos tablas de direcciones son las direcciones unicast, la dirección estática permanente se configurado en estático tabla de puertos de direcciones MAC. Tiene que modificar las entradas correspondientes cuando el puerto cambia. El tiempo de envejecimiento del MAC dirección es 300s, después de desconectar el puerto, los procedimientos portuarios superiores clara todos corresponden entradas de puerto.

4.8 Gestion del Sistema

4.8.1 dirección IP

Dirección IP es una dirección de 32 bits de longitud conectado en el equipo a Internet. IP dirección consiste en dos campos: Net-Id y Host-Id
En esta página, usted puede comprobar la dirección IP y un largo etc de este dispositivo, tal como se muestra en la fig. 4-11.
.

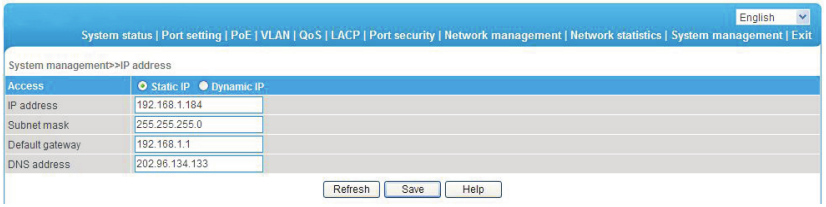


Figura 4-11 Diagrama de página de direcciones IP

Precaución

(1) Podríamos establecer rango de direcciones IP como 192.168.xx, 172. [16-31] .xx o 10.x.x.x
(2) Por favor, introduzca la dirección DNS correcta cuando se utiliza por NTP y correo electrónico.

4.8.2 Gestión de usuarios

En esta página, usted puede modificar y añadir uso y contraseña como figura 4-12

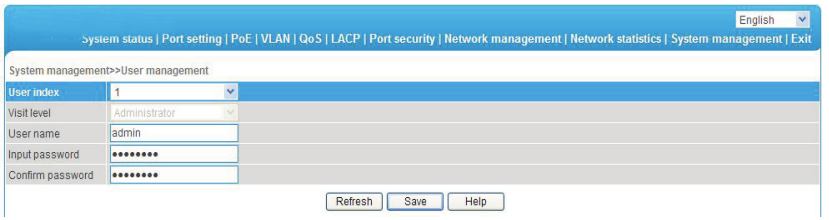


Figura 4-12 Diagrama de la página de administración de usuarios

La descripción del parámetro principal que la tabla muestra.
tabla 4-13 parámetro principal

Parametro	Descripción
Indice de Usuario	Índice usuario indica el grupo de usuarios, hay allí los índices de usuario en la tabla abajo caída
Nivel de Visita	Administrador: ver y configurar todos los ajustes. Usuario: algunas funciones
Nombre de Usuario	La identificación de los visitantes. La combinación de alfabeto y el carácter chino
Contraseña de Entrada	Contraseña para visitantes, la combinación de alfabeto y chino personaje
Confirmar Contraseña	Confirmar la contraseña

Instrucción

Los usuarios disfrutan de los derechos de permisos de todas las funciones a excepción de "configuración de poder" borrar todos los registros, actualizar el software y restaurar la configuración de fábrica

Precaución

(1) Si no recuerda su nombre de usuario y contraseña, por favor póngase en contacto con técnica apoyo con el fin de obtener ayuda.
(2) Ajuste el mismo nombre de usuario, sólo el usuario superior / contraseña podría funcionar.
(3) Web soporta hasta un administrador y dos usuarios normales, los administradores no se pueden eliminar.

4.83 Información de Registro

La función de registro permite a los usuarios acceder a la operación del sistema, Cuando esta función es habilitado, eventos correspondientes se registran en el registro:

(1) Reinicio del sistema;
(2) Enlace del puerto de abajo / arriba;
(3) Estado de la fuente de alimentación
(4) información de acceso
(5) boardcast tormenta
(6) Acción del sistema y registro de operaciones
(7) NTP información de sincronización de tiempo
(8) Otra información del sistema

En la página de información / Entrar gestión del sistema, se puede comprobar el tiempo y el tipo de evento, como se muestra en la figura 4-13

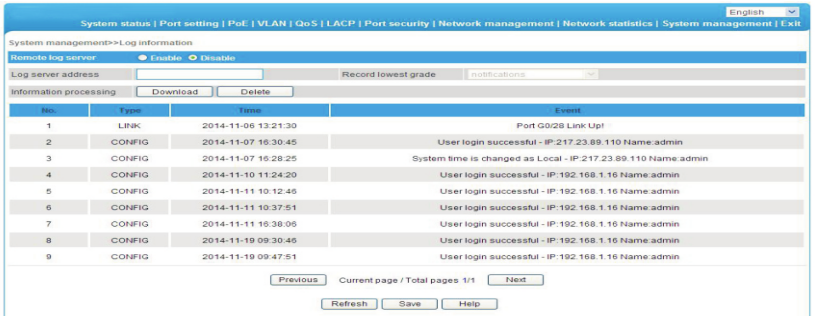


Figura 4-13 Diagrama de la página de información de registro

Las estadísticas trama recibida y estadísticas de bastidor trasmitir se muestran como la tabla.Tabla 4-14 Parte de descripción del paquete de error

Parametro	Descripción
Iniciar Servidor dirección	La información del registro de la dirección del servidor que recibe
Registro más bajo grado	Hay ocho niveles opcionales: ERROR información, información de notificación que estar conectado, la información en necesidad de una rápida reacción, información seria, la información que no puede ser utilizado en el sistema, normal, pero la información importante la información de depuración, información de advertencia
descargar All información	Descarga toda la información (Formato.cfg)
eliminar todo información	Suprimido toda la información

4.8.4 gestión de archivos

En la página de gestión del sistema, se puede consultar el documento de configuración, actualización de software, restaurar la configuración de fábrica y reiniciar el sistema como se muestra en la figura 4-14

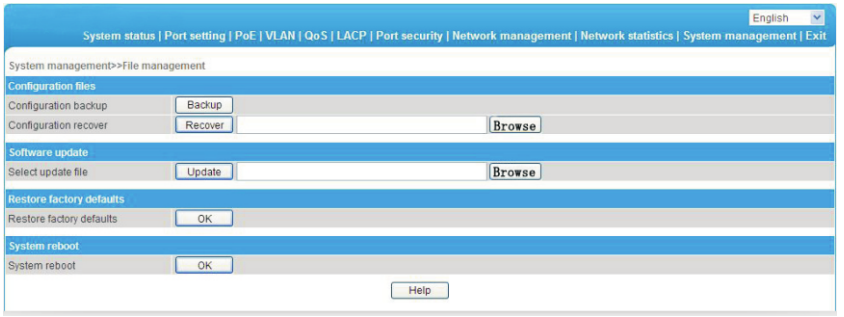


Figura 4-14 Diagrama de la página de gestión de documentos

Las descripciones de los parámetros principales se muestran como la siguiente tabla.
Tabla 4-15 Descripción de parámetro principal

Parametro	Descripción
configuración expediente	Configuración del conmutador de respaldo (formato.cfg Archivo) Seleccione el archivo de configuración que desea restablecer y restaurar toda la configuración de interruptor (archivo format.cfg)
actualización de software	Seleccione el software que desea actualiz.
Restauración predeterminada	Recuperar toda la configuración a excepción de la dirección, el nombre de usuario de IP y contraseña
reinicio del sistema	Reinicie el sistema y volver a la página de estado del sistema.

Precaución

(1) Por favor, mantenga el interruptor energizado durante el proceso de actualización y hacer no corte el poder.
(2) Por favor, guardar la configuración antes de reiniciar, de lo contrario los perdidos información de configuración perderá

4.9 Gestion PoE

En la página de gestión de PoE, puede activar / desactivar la función PoE, el poder conjunto de entrada, sobrecarga máxima, la potencia de reserva, etc., como se muestra en la figura 4-15

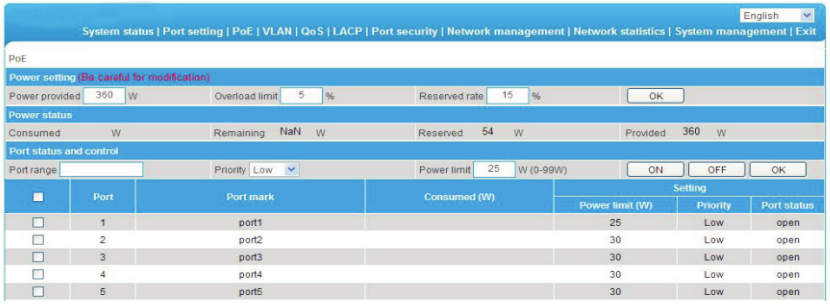


Figura 4-15 Diagrama de la página de gestión de PoE

La información de la descripción de parámetro principal que la tabla muestra.

4.16 Descripción de parámetro principal

Parametro	Descripción
energía previsto	Determinado por el módulo de fuente de alimentación integrada y no puede exceder de suministro de energía máxima.
límite de sobrecarga	Fuente de alimentación incorporada permite tasa de sobrecarga. Rango de ajuste 0% ~ 10% .default 5%, si la potencia de salida real es excesivamente grande, causará una función de fuente de alimentación supera el valor establecido, el sistema se apagará la fuente de alimentación de los puertos con menor prioridad.
tasa reservados	De potencia de reserva no se puede utilizar la distribución del vado, pero puede ser utilizado para consumo PD causado por el cambio de sobrecarga, El valor predeterminado es 15% de la potencia total. Cuanto mayor sea este número, menor es el riesgo de sobrecarga del sistema, pero la energía utilizada para la cantidad distribución y PD se vuelven menos; por el contrario, más el número de acceso PD, el mayor riesgo de sobrecarga del sistema.
Consumido	Potencia total de salida actual
Restante	Medios de potencia que podría ser utilizado para la redistribución. = excedentes entrada - salida real - reserva. Tenga en cuenta que cuando se inserte un nuevos equipos PD, el poder se distribuye en base a la nivel de potencia PD detectado en lugar de la potencia real de insertado PD, por ejemplo: cuando la energía excedente es de 20W, el sistema aún no puede distribuir el poder ni suministrar alimentación si el nivel de potencia de inserción PD es 25.5W y el poder real sólo requiere 10W.
Reservado	Se utiliza para consumo PD con los cambios de sobrecarga, se deriva de la "tasa de potencia de entrada * energía de reserva" menú.
Previsto	La potencia general de configuración del sistema, se deriva de la "potencia de entrada" menú
Prioridad	No tienen tres niveles de "baja", "media", "alta" por el poder del puerto prioridad de suministro. cuando se sobrecarga el sistema, la fuente de alimentación del puerto con baja prioridad será desactivado en primer lugar.
límite de potencia	Establecer el límite de potencia otput para un solo puerto., El puerto se apagará energía cuando la potencia de salida real supera este número
On/Off	Encienda el puerto PoE función / apague el puerto PoE
Ajuste	Prioridad de puerto Sett, máxima potencia.